

7-AAD (7-Aminoactinomycin D) 7-氨基放线菌素 D

产品简介

7-AAD, 英文全称 7-Aminoactinomycin D, 中文全称 7-氨基放线菌素 D, 是一种不具有膜渗透性的染料, 用来鉴定无活力细胞。具有损伤质膜或受损/无代谢活动的细胞无法阻挡染料进入细胞。一旦进入细胞后, 染料与胞内 DNA 结合产生高荧光的染料结合物, 从而鉴定细胞为“无活力”。7-AAD 广泛用于流式细胞分析, 由氩激光器的 488nm 氩激光激发后, 并被 650nm 以上的荧光所检测。虽然 7-AAD 的发射光强度比 PI 低, 但当与其他 488nm 激发的荧光素比如 FITC 和 PE 联合使用, 其更长的发射波长更有利于多标检测。

本品以粉末形式, 可溶于 DMSO 配制 1-10mM 的储存液。用于细胞核染色, 推荐浓度 0.5-5 μ M。

产品组成

名称 编号	FS1212	Storage
7-AAD (7-Aminoactinomycin D) 7-氨基放线菌素 D	1mg	-20℃
使用说明书	1 份	

基本特性

CAS : 7240-37-1

同义名: Actinomycin D, 7-amino 放线菌素 D, 7-氨基

分子式: C₆₂H₈₇N₁₃O₁₆

分子量: 1270.43

外观: 红色至暗紫粉末

溶解性: 溶于 DMSO (1-10 mM)

Ex/Em: 546/647nm (7-AAD-DNA 复合物);

储存条件: 制备 1-10 mM 储存液, 置于-20℃避光保存, 6 个月稳定。

注意事项

- 1) 7-AAD 是一种强致癌物。为了避免皮肤和眼睛接触, 操作过程中建议戴手套、实验服和眼罩/面罩。
- 2) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。